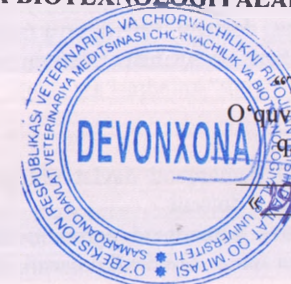


**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI**

Ro'yxatga olindi:
№ BD-60710200 – 1.26
«28» 2025 yil



“TASDIQLAYMAN”
O'quv ishlari bo'yicha prorektor
q.x.f.d., professor
A.A. Elmurodov
«28» 2025 yil

**DORIVOR O'SIMLIKLAR YETISHTIRISH TEXNOLOGIYASI
ISHCHI O'QUV DASTURI (SILLABUSI)
(sirtqi ta'lim shakli uchun)**

Bilim sohasi:	700000	Muhandislik, ishlov berish va qurilish sohasi
Ta'lim sohasi:	710000	Muhandislik ishi
Ta'lim yo'nalishi:	60710200	Biotexnologiya (tarmoqlar bo'yicha)

Samarqand – 2025

Fanning ishchi o'quv dasturi (sillabusi) 2021 yilda tasdiqlangan o'quv reja va fan dasturiga muvofiq ishlab chiqildi.

Tuzuvchilar:

N. Farmonov– Sam DVMChBU “Veterinariya farmatsevtikasi, farmakologiya va toksikologiya” kafedrasi mudiri, veterinariya fanlari nomzodi.

A.A. Xoliqov– Sam DVMChBU “Veterinariya farmatsevtikasi, farmakologiya va toksikologiya” kafedrasi dotsenti, veterinariya fanlari doktori.

Z.Sh.Shodiyeva – Sam DVMChBU “Veterinariya farmatsevtikasi, farmakologiya va toksikologiya” kafedrasi assistenti.

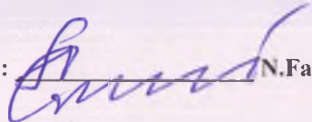
Taqrizchilar:

1. **M.Eshkobilova** - Samarqand davlat tibbiyot universiteti Farmatsevtik va toksikologik kimyo kafedrasi dotsent

2. **Y.Sh.Tashpulatov**- Samarqand agroinnovatsiyalar va tadqiqotlar instituti Fundamental va gumanitar fanlar kafedrasi dotsenti, b.f.f.d PhD

Fanning ishchi o'quv-dasturi (sillabusi) “Veterinariya farmatsevtikasi, farmakologiya va toksikologiya” kafedrasining 2025-yil 26 08 dagi № 1 - son yig'ilishida muhokamadan o'tgan va fakultet Kengashida muhokama qilish uchun tavsiya etilgan.

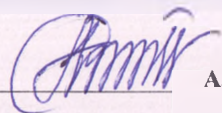
Kafedra mudiri:



N.Farmanov

Fanning ishchi o'quv dasturi (sillabusi) “Biotexnologiya va ekologiya” fakulteti kengashida muhokama etilgan va foydalanishga tavsiya qilingan (2025-yil 27 08 № 1 - sonli bayonnoma).

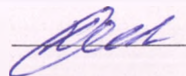
Fakultet kengashi raisi



A.A.Nurniyozov

Kelishildi:

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i



Sh.X.Qurbanov

9. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, "O'zbekiston" nashriyoti, 2022 yil. – 416 bet.

10. Begmatova M.X., Shodiyeva Z.Sh. Dorivor o'simliklarni yetishtirish texnologiyasi. Uslubiy qo'llanma. Samarqand 2022

11. To'xtayev B.Yo., Maxkamov T.X., To'laganov A.A., Mamatkarimov A.I., Maxmudov A.B., Allayorov M.O'. Dorivor va ozuqabob o'simliklar plantatsiyalarini tishkil etish va xom-ashyosini tayyotlash bo'yicha yo'riqnoma. –Toshkent 2015.

Axborot manbaalari:

12. www.gov.uz -O'zbekiston Respublikasi xukumat portal.

13. www.lex.uz -O'zbekiston Respublikasi Qonun xujjatlari Ma'lumotlari milliy bazasi

14. www.Zivonet.uz.

15. <http://www.Plant growing>;

16. <http://www.grain.ru>

17. www.Plant protection.com

18. <http://www.FAO.ru>

19. www.agro.uz

VIII. Baholash

Talabalarning fanlarni o'zlashtirishi 5 ballik tizimda baholanadi.

5 (a'lo) baho:

Xulosa va qaror qabul qilish;

Ijodiy fikrlay olish;

Mustaqil mushohada yurita olish;

Olgan bilimlarini amalda qo'llay olish;

Mohiyatini tushunish;

Bilish, aytib berish;

Tasavvurga ega bo'lish;

4 (yaxshi) baho:

Mustaqil mushohada yurita olish;

Olgan bilimlarini amalda qo'llay olish;

Mohiyatini tushunish;

Bilish, aytib berish;

Tasavvurga ega bo'lish;

3 (qoniqarli) baho;

Mohiyatini tushunish;

Bilish, aytib berish;

Tasavvurga ega bo'lish;

2 (qoniqarsiz) baho:

Dasturni o'zlashtirmaganlik;

Fanning mohiyatini bilmaslik;

Aniq tasavvurga ega bo'lmaslik;

Mustaqil fikrlay olmaslik.

Fan Sillabusi Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti

Fan to'g'risida ma'lumot

Fan shifri: DO'YT1704

Fan nomi: Dorivor o'simliklar yetishtirish texnologiyasi

Semestr/yil: 9-semestr/2025-2026 o'quv yili

Kafedra: Veterinariya farmatsevtikasi, farmakologiya va toksikologiya

Soatlar/kreditlar: 4,0 ECTS (60 auditoriya soati, 60 soat mustaqil ta'lim)

Ma'ruza	Amaliy mashg'ulot	Laboratoriya mashg'ulot	Mustaqil ta'lim	Jami
6	10	4	100	120

Fan bo'yicha mashg'ulotlarning joylashuvi:

Auditoriya vaqti: dars jadvaliga asosan

Talablar:

Fan uchun mas'ul kafedra: Dorivor o'simliklar yetishtirish texnologiyasi

Instruktor to'g'risida ma'lumot:

Z.Sh.Shodiyeva – Sam DVMChBU “Veterinariya farmatsevtikasi, farmakologiya va toksikologiya” kafedrasi assistenti.

Kafedra joylashgan joyi: SamDVMChBU, 1-o'quv binosi, 305-xona

Telefon: +99893-728-04-55 ish telefoni; mobil: +99897-532-32-21

E.mail. shodiyevazulayxo2@gmail.com Ish vaqti: Uchrashuvga ko'ra

I. Fanni o'qitishdan maqsad – Respublikamizda tabiiy va madaniy holda mavjud bo'lgan, farmatsevtika sanoatida asosiy va istiqbolda keng qo'llanadigan dorivor o'simliklarning tasnifi, ularning tabiatda tarqalishi, introduksiyasi, morfobiologiyasi, bioekologiyasini mukammal, uzuluksiz va uzviylikda o'zlashtirilishidan iborat. Shu bilan birga dorivor o'simliklarni xom ashyosini tayyorlash va uni sifatini oshirishga qaratilgan yetishtirishning zamonaviy texnologiyalarini o'rganish, tibbiyotda dorivor o'simliklarni qo'llanilish ko'rsatkichlarini bilish, respublikada faoliyat olib borayotgan dorivor o'simliklarni yetishtirishga ixtisoslashgan o'rmon xo'jaliklari, fermerlar, dori-darmon ishlab chiqarish sanoati faoliyatlarini o'rganish yuzasidan nazariy va amaliy bilimlarni shakllantirishdan iborat.

II. Fanning vazifasi – O'zbekistonda dorivor o'simliklarga bo'lgan talablar va ularni yetishtirish, ko'paytirish usullari; dorivor o'simliklarning urug'chiligi, urug'larni optimal ekish muddatlari, urug' unuvchanligini oshirish texnologiyasi va ko'chatlaridan yetishtirish; dorivor o'simliklarni yetishtirishda organik va mineral o'g'itlarning ahamiyati va qo'llanish me'yorlari; o'simliklarning suvga bo'lgan talabiga ko'ra sug'orish va namligini saqlash, tuproqning suv, havo, issiqlik va oziq rejimlarini boshqarish; sug'oriladigan, sug'orilmaydigan, sho'rlangan, qumli, botqoqlashgan yerlarda va suvli muhitda o'sadigan istiqbolli o'simliklarni dorivor xom ashyosini yetilish muddatlari hamda sifatli yig'ishtirishni tashkillashtirish

bo'yicha nazariy-amaliy bilimlarni uzviylikda o'rgatish, talabalarning amaliy faoliyatida olgan bilim, ko'nikmalarini kasbiy faoliyatida qo'llay olishiga erishish.

III. Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:

tabiiy holda tarqalgan dorivor o'simlik xom ashyolarini tayyorlash tartibi to'g'risidagi hukumat qonun va qarorlari, tuproq iqlim sharoitlari va dorivor o'simliklarning biologik xususiyatlarini hisobga olgan holda ularni hududiy joylashtirish, dorivor o'simliklarni yetishtirish sohasidagi faoliyat natijalarini to'g'ri baholay olish, introduksiyaning nazariy va amaliy asoslari, sug'oriladigan va sug'orilmaydigan yerlarda dorivor o'simliklarni yetishtirish texnologiyasi, xom ashyosini tayyorlash muddatlarini, hosildorlikni oshirish va maxsulot sifatini yaxshilash haqida *tasavvurga ega bo'lishi*;

dorivor o'simliklarning madaniylashtirilganlik darajasi, turlari, ko'paytirish usullari, dorivor o'simliklarni yetishtirishda istiqbolli turlarning plantatsiyalarini tashkil etish, yetishtirishning texnologik xaritalarini ishlab chiqish va amalga oshirishni *ko'nikmalariga ega bo'lish*;

dorivor o'simliklarni bioekologik xususiyatlarini hisobga olgan holda hududiy joylashtirishni, dorivor o'simliklarni yetishtirishda yerni ekishga tayyorlash, ekish, qator oralariga ishlov berish, sug'orish va mineral oziqlantirish, almashlab ekish, begona o'tlarga qarshi kurash usullari haqida *malakasiga ega bo'lishi kerak*.

IV. O'qitish usullari:

Fanni o'qitish jarayonida zamonaviy usullardan foydalanish, sohadagi muammolarni ta'limning ommaviy shakllari bilan bog'lab, talabalarning nazariy bilimlarini amaliy mashg'ulotlar orqali mustahkamlab borish lozim. O'quv materiallarini talabalar tomonidan unumli o'zlashtirish uchun ko'rgazmali qurollar o'qitishning texnik vositalari, dorivor o'simliklar yetishtirish texnologiyasi fani bo'yicha chop etilgan ma'ruza matnlaridan keng foydalanish, talaba bilimini baholash tizimini joriy etish. Ma'ruza mashg'ulotlarida ilg'or pedagogik texnologiyalar foydalaniladi.

"Dorivor o'simliklar yetishtirish texnologiyasi" kursini loyihalashtirishda quyidagi asosiy konseptual yondoshuvlardan foydalaniladi:

Shaxsga yo'naltirilgan ta'lim.

Tizimli yondoshuv.

Faoliyatga yo'naltirilgan yondoshuv.

Dialogik yondoshuv.

Hamkorlikdagi ta'limni tashkil etish.

Muammoli ta'lim.

V. Fanning tarkibiy tuzilishi:

5.1. "Dorivor o'simliklar yetishtirish texnologiyasi" fanidan rejalashtirilgan ma'ruza mashg'ulotlarining kalendar tematik rejasi

Ma'ruza mashg'ulotlarining:			
№	mavzulari	rejasi	soat
I-modul. Kirish. Fan haqida umumiy tushuncha			
I.1	Fan haqida umumiy tushuncha. Fanning maqsadi	I.1.1.Modulning mazmun mohiyati, maqsadi va vazifalari.	2

18	Dorivor o'simliklarni introduksiya qilish va madaniylashtirish imkoniyatlari	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	4
19	Dorivor o'simliklarni yetishtirishda almashlab ekishning asosiy usullari.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	4
20	Dorivor o'simliklarni sug'oriladigan, sug'orilmaydigan va tog'li hududlarida yetishtirish texnologiyasi	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	4
21	Tuganak piyozli (za'faron va anzur piyoz)	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	4
22	Laboratoriya sharoitida bir yillik, ikki yillik va ko'p yillik dorivor o'simliklarni urug' unuvchanligini va o'simliklarni ko'chatlarini yetishtirish va ekish texnologiyasini o'rganish	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	4
23	Chala buta, buta va daraxt o'simliklarni (mavrak, anor, limon, xurmo, o'rik) urug' unuvchanligini o'rganish	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	4
Jami:			100

VII. Adabiyotlar

Asosiy adabiyotlar:

1. O'.Ahmedov, A.Ergashev va boshqalar "Dorivor o'simliklar yetishtirish texnologiyasi va ekologiyasi". Darslik. "Tafakkur-bo'stoni". Toshkent-2018 yil. 224 bet.
2. Э.Т. Бердиев ва бошқалар "Ўрмон доривор ўсимликлари" Ўқув қўлланма, "Ибн Сино" Тошкент-2016 256 бет.
3. O'.Ahmedov, A.Ergashev va boshqalar "Dorivor o'simliklar yetishtirish texnologiyasi". "Iqtisod-moliya". O'quv qo'llanma. Toshkent-2018 yil. 224 bet.

Qo'shimcha adabiyotlar:

4. Mirziyoyev Sh.M. O'zbekiston Respublikasi farmatsevtika tarmog'ida islohatlarni chuqurlashtirishga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida PQ-4554. "Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2019 yil. – 18 bet.
5. Mirziyoyev Sh.M. Birlashgan millatlar tashkiloti bosh assambleyasi 75-sessiyasida so'zlagan nutqini o'rganish va keng jamoatchilik o'rtasida targ'ib qilish. O'quv qullanma. Toshkent, "Ma'naviyat" NMIU, 2021. – 280 b.
6. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va farovon yashaylik. "Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 52 bet.
7. Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezgulik va bunyodkorlik-milliy g'oyamizning poydevoridir. Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 36 bet.
8. Mirziyoyev Sh.M. "Yangi O'zbekiston strategiyasi" Toshkent, "O'zbekiston" nashriyoti, 2021 yil. – 400 bet.

10	Katta qoncho'p (Чистотел большой) – <i>Chelidonium Majus</i> L. ni yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
	Mayda qirqilgan bargli kovrak (shashir) – <i>Ferula tenuisecta</i> Korovin. ni yetishtirish texnologiyasi.		
11	Oq zira, arpabodiyon (Фенхел обыкновенный) – <i>Foeniculum vulgare</i> Mill. ni yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
	Ola o't (Расторопша пятнистая) – <i>Silybum marianum</i> L. ni yetishtirish texnologiyasi.		
12	Samarqand bo'znuchi (Бессмертник Самаркандский) – <i>Helichrisum maracandicum</i> M.Pop. ni yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	4
13	O'zgaruvchan bargli kovrak (shayir), (Ферула изменчивая) – <i>Ferula varia</i> L. ni yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	4
	<i>Ferula sumbul</i> (Reinsch) <i>Sumbulus</i> ni yetishtirish texnologiyasi.		
14	Vitrok ravochi (chukri), Ревен виттрока – <i>Reum wittrocii</i> Lundstr. ni yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	4
15	<i>Ferula kuhistanica</i> (Sassiq kavrak) o'simligini yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	4
	Dorivor tomaqaymoq (Одуванчик лекарственный) – <i>Taraxacum officinalis</i> Wigg. ni yetishtirish texnologiyasi.		
16	Tikanakli artishok (Артишок колючий) – <i>Cynara scolymus</i> L. ni yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	4
	To'ntoq bargli sanno (Сенна туполистная) – <i>Senna tora</i> Nut. ni yetishtirish texnologiyasi.		
17	Katta qoncho'p (Чистотел большой) – <i>Chelidonium Majus</i> L. ni yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	4
	Dalachoy (<i>Hypericum perforatum</i>) ni yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	

	va vazifalari Dorivor o'simliklardan foydalanish tarixi	1.1.2.O'zbekistonda dorivor o'simliklar o'stirishni tarixi, dorivor o'simliklarni yetishtirish usullari va uning ahamiyati. dorivor o'simliklarni yetishtirish texnologiyasi.	
2-modul. Dorivor o'simliklarni yetishtirishda qo'llaniladigan chora-tadbirlar.			
2.1	Urug' morfologiyasi va ularni qayta ishlash texnologiyalari	2.1.1 Urug'larning morfologiyasi va fiziologiyasi. 2.1.2.Urug'larning tinim davr, o'lchamlari,qayta ishlash texnologiyasi. 2.1.3.Urug'larni saralash va tozalash. Urug'larning sifat ko'rsatkichlari, ivitish, termik ishlov berish, stratifikatsiya, skarifikatsiya va b.q. usullari haqida ma'lumot.	2
2.2	Bir yillik, ikki yillik va ko'p yillik, Chala buta, buta va daraxt dorivor o'simliklarni yetishtirish agroteknikasi	2.2.1. Bir yillik, ikki yillik va ko'p yillik dorivor o'simliklarni tabiatda urug'lari yordamida ko'payish usullari. 2.2.2.Bir yillik, ikki yillik va ko'p yillik dorivor dorivor o'simliklarni yetishtirishda agroteknik tadbirlar. 2.2.3. Dorivor buta, chala buta va daraxt o'simliklarining urug'chiligi, ko'chat yetishtirishning samarali usullarini qo'llash.	2
Jami:			6

5.2. “Dorivor o'simliklar yetishtirish texnologiyasi” fanidan rejalashtirilgan amaliy mashg'ulotlarining kalendar tematik rejasi

Amaliy mashg'ulotlarning			
№	mavzulari	rejasi	soat
1.	Dorivor o'simliklarni bioekologik xususiyatlari. Ekologik va antropogan omillar hamda ularning o'simliklarni o'sish va rivojlanishiga ta'siri	1.1.Dorivor o'simliklarni bioekologik xususiyatlari. 1.2.Dorivor o'simliklarni yetishtirishda ekologik omillarning ta'siri. 1.3.Ekologik omillar hamda ularning o'simliklarni o'sish va rivojlanishiga ta'siri 1.4.Antropogan omillar hamda ularning o'simliklarni o'sish va rivojlanishiga ta'siri	2
2.	Yer maydonini (sug'oriladigan va lalmikor yerlarda) tanlash va tuproqqa ishlov berish agroteknikasini o'rganish. Dorivor o'simliklarni yetishtirishda organik va	2.1.Dorivor o'simliklarni yetishtirishda almashlab ekishning asosiy usullari. 2.2. Dorivor o'simliklarni yetishtirishda almashlab ekishda ekiladigan dorivor o'simliklar. 2.1.Dorivor o'simliklarni yetishtirishda organik o'g'itlarning ahamiyati.	2

	mineral o'g'itlarning ahamiyati	2.2. Dorivor o'simliklarni yetishtirishda mineral o'g'itlarning ahamiyati	
3.	Bir yillik (moychechak, oddiy rayhon), Ikki yillik (qashqarbeda, qora zira), Ko'p yillik (qalampir yalpiz, limon o't, tog'rayxon, valeriana) dorivor o'simliklarni dala sharoitda yetishtirish texnologiyasini o'rganish.	3.1 Bir yillik moychechak dorivor o'simlikni dala sharoitda yetishtirish texnologiyasini o'rganish. 3.2. Bir yillik oddiy rayhon dorivor o'simliklarni dala sharoitda yetishtirish texnologiyasini o'rganish.	2
4.	Tog' va tog' oldi (kiyiko't, qora andiz), sug'oriladigan va sug'orilmaydigan va sho'r yerlarda dorivor o'simliklarni ko'paytirish usullari.	4.1 Tuganak piyozli za'faron dorivor o'simlikligini ko'paytirish usullari. 4.2. Tuganak piyozli anzur piyoz dorivor o'simligini ko'paytirish usullari. 4.1. Tog' va tog' oldi hududlarda kiyiko't dorivor o'simligini yetishtirish texnologiyasi. 4.2. Tog' va tog' oldi hududlarda qora andiz dorivor o'simlikligini yetishtirish texnologiyasi. 4.1. Sho'r yerlarda dorivor o'simliklarni yetishtirishning samarali usullarini o'rganish. 4.2. Dorivor qizilmiya o'simligini yetishtirishning samarali usullarini o'rganish.	2
5.	Dorivor o'simliklar xomashyosini tayyorlash, quritish, saqlash va dastlabki qayta ishlash texnologiyasi	5.1 Dorivor o'simliklar xomashyosini dastlabki qayta ishlash texnologiyasi 5.2. Dorivor o'simliklar xomashyosini tayyorlash, quritish, saqlash va dastlabki qayta ishlash texnologiyasi	2
Jami:			10

5.3 "Dorivor o'simliklar yetishtirish texnologiyasi" fanidan rejalashtirilgan laboratoriya mashg'ulotlarining kalendar tematik rejasi

Laboratoriya mashg'ulotlari:			
№	mavzulari	rejasi	soat
1.	Dorivor o'simliklarni vegetativ ko'paytirish usullarini o'rganish	1.1. Dorivor o'simliklarni ko'paytirish usullarini o'rganish 1.2. Dorivor o'simliklarni vegetativ ko'paytirish usullarini o'rganish	2
2.	Dorivor o'simliklar urug'larini stratifikatsiya va skarifikatsiya qilish usullarini va turli substratlarda urug'larini unuvchanligini o'rganish	2.1. Dorivor o'simliklar urug'larini stratifikatsiya usullarini va turli substratlarda urug'larini unuvchanligini o'rganish 2.2. Dorivor o'simliklar urug'larini skarifikatsiya qilish usullarini va turli substratlarda urug'larini unuvchanligini	2

	o'rganish	
Jami:		4

VI. "Dorivor o'simliklar yetishtirish texnologiyasi" fanidan rejalashtirilgan talabalar mustaqil ta'limining kalendar tematik rejasi

№	Mustaqil ta'lim mavzulari	Amalga oshirish mexanizmi	Hajmi (soatda)
1	Qora qoraqand (Смородина черная) – <i>Ribes nigrum</i> L. ni yetishtirish texnologiyasi. Xushbo'y ruta (Рута душистая) – <i>Ruta graveolens</i> L. ni yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
2	Dorivor rozmarin (Розмарин аптечный) – <i>Rosmarinus officinalis</i> L. ni yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	4
3	Ikki bo'lakli ginkgo (Гинкго двулопастный) – <i>Ginkgo biloba</i> L. ni yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	4
4	Oltin tomir (Родиола разноточечная) – <i>Rhodiola hetrodontha</i> (Hook. & Thoms.) Boriss. ni yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	4
5	Beshbarg (g'ozpanja), (Лапчатка прямостоячая) – <i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch. ni yetishtirish texnologiyasi	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	4
6	Buyrak choyi (Почечный чай) – <i>Orthosiphon stamineus</i> Benth. ni yetishtirish texnologiyasi. Baland bo'yli andiz (Девясил высокий) – <i>Inula helenium</i> L. ni yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
7	Oddiy jag'-jag' (Пастушья сумка) – <i>Capsella bursa pastoris</i> (L.) Medik. ni yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	4
8	Ingichka bargli sano (Сенна Александрийская) – <i>Senna Alexandrina</i> Mill. ni yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	4
9	Qirg'bo'g'imsimon zog'aza (qizilsa), (Хвойник хвощевый) – <i>Ephedra equisetina</i> Bunge. ni yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	4